

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization  
International Bureau



(43) International publication date  
27 May 2004 (27.05.2004)

PCT

(10) International publication number  
WO 2004/045066 A1

(51) International patent classification<sup>7</sup>:  
H04B 7/005

H03F 1/32,

(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants (US only): TOUCHAIS, Sandrine [FR/FR]; 91 bis, rue de Paris, f-91400 Orsay (FR). CHECOURY, Xavier [FR/FR]; 7, rue des Cottages, F-75018 Paris (FR).

(21) International application number: PCT/FR2003/003204

(22) International filing date: 28 October 2003 (28.10.2003)

(25) Language of filing: French

(26) Language of publication: French

(30) Data relating to the priority:  
02/13,825 5 November 2002 (05.11.2002) FR

(71) Applicant (for all designated States except US): EADS TELECOM [FR/FR]; Rue Jean-Pierre Timbaud, Bâtiment Jean-Pierre Timbaud, F-78180 Montigny le Bretonneux (FR).

(74) Representatives: VERDURE, Stéphane, et al; Cabinet Plasseraud, 65/67 rue de la Victoire, f-75440 Paris cedex 9 (FR).

(81) Designated states (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

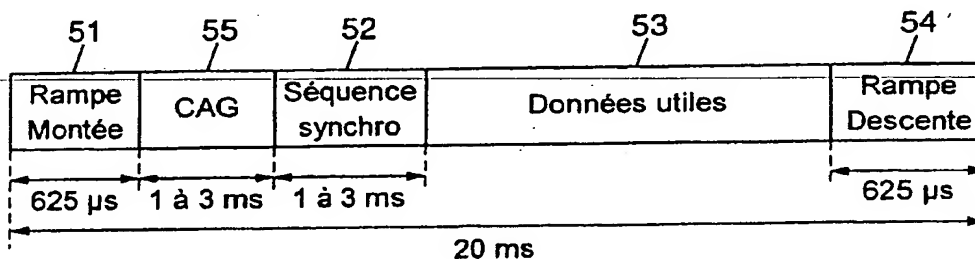
(84) Designated states (regional): ARIPO patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),

[continued on next page]

As printed

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR TRAINING AN RF AMPLIFIER LINEARIZATION DEVICE. AND MOBILE TERMINAL INCORPORATING SAME

(54) Titre : PROCÉDE ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE D'UN DISPOSITIF DE LINEARISATION D'UN AMPLIFICATEUR RF, ET TERMINAL MOBILE INCORPORANT UN TEL DISPOSITIF



51...RAMPING UP (625 μS)

55...AUTOMATIC GAIN CONTROL SEQUENCE (1 TO 3 MS)

52...SYNCHRONIZING SEQUENCE (1 TO 3 MS)

53...PAYLOAD

54...RAMPING D (625 μS)

(57) Abstract: The invention concerns a method whereby a linearization training sequence designed to be transmitted by means of a radiofrequency transmitter incorporated in a mobile terminal or a base station of a radiocommunication system comprising a fixed network and which is adapted for transmitting bursts in accordance with a specific frame structure, is included in a sequence of symbols (55) further designed to enable the transmission chain parameters to be adjusted.

(57) Abrégé : Une séquence d'apprentissage de linéarisation destinée à être émise au moyen d'un émetteur radiofréquence qui est compris dans un terminal mobile ou une station de base d'un système de radiocommunications comprenant un réseau fixe et qui est adapté pour émettre des salves (figure 3) selon une structure de trame déterminée, est comprise dans une séquence de symboles (55) prévue en outre pour permettre le réglage de paramètres de la chaîne de transmission.

WO 2004/045066 A1